

ABSTRACT

The aim of this invention is to be able to recover specific information of a security module when it has been replaced by a new module in a user unit connected to a broadcasting network.

This aim is reached by a method of storage and transmission of information generated by a first security module connected to a user unit, this first security module comprising a unique identifier and information representative of its functioning, this first module being able to be replaced by a second security module, this method comprising the following steps :

- determination of the specific information contained in the first security module intended for transmission,
- transfer of this information in the user unit,
- storage of this information in the user unit,
- replacement of the first security module by the second security module,
- connection of the user unit on a transmission network,
- initialization of a communication between the second security module and a management center,

insertion by the user unit, of a data block in the blocks transmitted by the second module, this block comprising the identifier of the first module and the data specific to said first module.

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international



(43) Date de la publication internationale
19 août 2004 (19.08.2004)

PCT

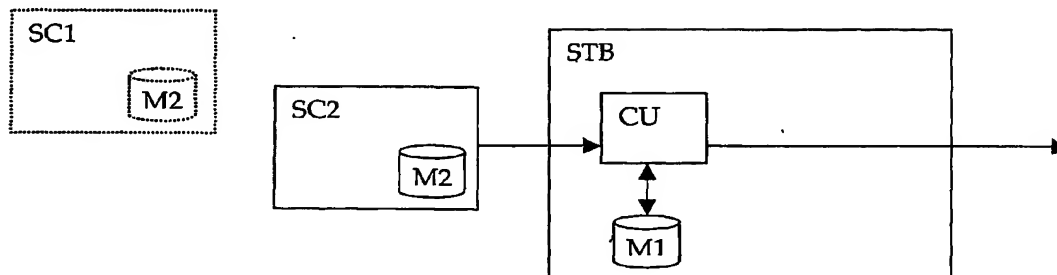
(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/071106 A2

- (51) Classification internationale des brevets⁷ : **H04Q** (72) Inventeurs; et
(21) Numéro de la demande Internationale : PCT/IB2004/000344 (75) Inventeurs/Déposants (pour US seulement) : **WIRZ**,
Christian [CH/CH]; Chemin Des Bancel 6, CH-1004
Lausanne (CH). **BRIQUE**, Olivier [CH/CH]; Chemin De
La Perrause 39, CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne (CH).
(22) Date de dépôt international : 5 février 2004 (05.02.2004) **CARREL**, Xavier [CH/CH]; Chemin De La Bellevue 5,
CH-1052 Le Mont-sur-Lausanne (CH). **DUVAL**, Grégory
(25) Langue de dépôt : français [CH/CH]; Chemin De La Cornè 5, CH-1093 La Con-
(26) Langue de publication : français version (CH). **HAUERT**, Patrick [CH/CH]; Avenue Du
(30) Données relatives à la priorité : Denantou 23, CH-1006 Lausanne (CH).
2003 0178/03 6 février 2003 (06.02.2003) CH
(71) Déposant (pour tous les États désignés sauf US) : (74) Mandataire : **LEMAN CONSULTING SA**; Route De
NAGRAVISION SA [CH/CH]; Route De Genève 22, Clémenty 62, CH-1260 Nyon (CH).
CH-1033 Cheseaux-sur-Lausanne (CH).

[Suite sur la page suivante]

(54) Title: METHOD FOR STORING AND TRANSMITTING DATA GENERATED BY A SECURITY MODULE

(54) Titre : MÉTHODE DE STOCKAGE ET DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS GÉNÉRÉES PAR UN MODULE DE SÉCURITÉ



(57) Abstract: The invention aims at enabling recovery of data specific to a security module when the latter has been replaced by a new module in a user unit connected to a broadcasting network. This is achieved by a method for storing and transmitting data generated by a first security module connected to a user unit, said first security module comprising a unique identifier and data representing its operating mode, said first module being capable of being replaced by a second security module, said method comprising the following steps: determining specific data contained in the first security module for transmission; transferring said data into the user unit; storing said data in the user unit; replacing the first security module with the second security module; connecting the user unit on the transmission network; initializing a communication between the second module and a management center; introducing with the user unit, one data block into the blocks transmitted by the second module, said block including the identifier of the first module and data specific to said first module.

(57) Abrégé : Le but de la présente invention est de pouvoir récupérer des informations spécifiques à un module de sécurité alors que ce dernier a été remplacé par un nouveau module dans une unité d'utilisateur connectée à un réseau de diffusion. Ce but est atteint par une méthode de stockage et de transmission d'informations générées par un premier module de sécurité connecté à une unité d'utilisateur, ce premier module de sécurité comprenant un identifiant unique et des informations représentatives de son fonctionnement, ce premier module pouvant être remplacé par un second module de sécurité, cette méthode comprenant les étapes suivantes : - détermination des informations spécifiques contenues dans le premier module de sécurité destinées à la transmission, - transfert de ces informations dans l'unité d'utilisateur, - stockage

[Suite sur la page suivante]